|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Математика** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 27.03.01 | Стандартизация и метрология |
| Направленность (профиль) | Инновационные системы стандартизации и сертификации | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Математика»изучаетсяв первом, втором, третьем семестрах.
      2. Курсовая работа – не предусмотрена

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| *первый* семестр | - экзамен |
| *второй* семестр | - экзамен |
| *третий* семестр | - экзамен |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Математика» относится к обязательной части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Математика» являются:
    - изучение понятий, терминов и формул математики, методов решения задач аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений, рядов, теории вероятностей и математической статистики;
    - формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| *ОПК-1*  *Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики* | *ИД-ОПК-1.1*  *Определение положений, законов природы, методов, описывающих задачу профессиональной деятельности* |
| *ИД-ОПК-1.2*  *Решение задач профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных законов и математических методов* |
| *ИД-ОПК-1.3*  *Анализ и формулирование выводов по результатам полученных с применением положений, законов и методов в области естественных наук и математики решений* |
| *ОПК-2*  *Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики* | *ИД-ОПК-2.1*  *Обобщение данных, полученных в результате профессиональной деятельности, и выявление проблем, требующих решения* |
| *ИД-ОПК-2.2*  *Постановка задачи управления, определение необходимых и достаточных условий ее решения* |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *12* | **з.е.** | *432* | **час.** |